NUEVO

Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

Analizador de calidad de suministro KEW 6315

Registro simultáneo de Potencia y Calidad de Suministro en una campaña. Herramienta perfecta para Ahorro Energético y control de Calidad de Suministro.

- **Medición simultánea de Potencia y Calidad de suministro**
  Potencia/Armónicos/Forma de onda/La Calidad de suministro se registra en todos los canales (voltaje 3 canales, Corriente 4 canales)
- **Funciones útiles de apoyo**
  Guía rápida, Comprobación de cableado y Detección de sensor para una medición sencilla y fiable
- **Mediciones de gran precisión**
  Precisión garantizada: ±0.3%lect (energía), ±0.2%lect (voltaje/corriente)
  Cumple con las normas internacionales IEC61000-4-30 Clase S y las normas Europeas EN50160
- **Monitorización remota en PC y dispositivos Android**
  Es posible el control remoto de medición en tiempo real a través de la comunicación Bluetooth. Los datos registrados se pueden guardar en la tarjeta SD suministrada.
  Se puede generar un informe según EN50160 después de una campaña mediante el software para PC.
- **Varios tipos de Mordaza Sensor**
  Disponibles varios tipos de mordaza y sensor flexible: desde un Rango de 1000mA hasta 3000A y Medición de la fuga a tierras.
- **Verificación del consumo de Energía in situ**
  Gráficos de tendencia y demanda para un fácil reconocimiento. Pantalla en color TFT de alta resolución.
- **IEC61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V, CAT II 1000V**

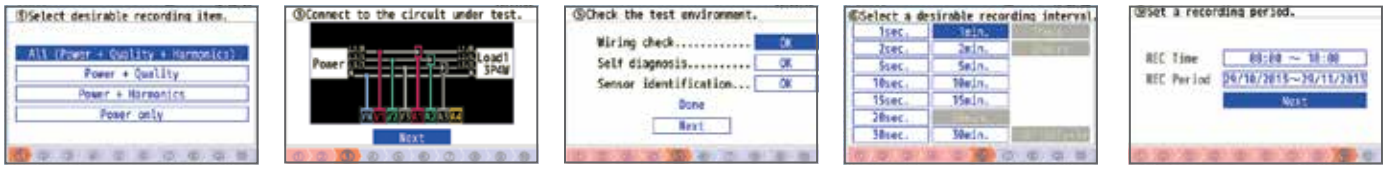
KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS,LTD.
http://www.kew-ltd.co.jp

Fácil de utilizar seleccionando el registro de potencia y calidad de suministro

START /STOP Guía rápida inicio

Inicio de registro fácil y seguro

Una pulsación START/STOP inicia la Guía rápida de Inicio que proporciona una configuración fácil.

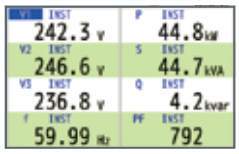


Inicio de la guía → Conectar al circuito → comprobación cableado → Selección de intervalo → Ajustar tiempo registro → Inicio del registro

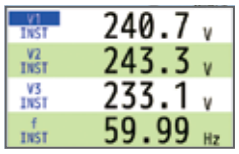
W/Wh Potencia y Energía

Valores instantáneos

Lista



Zoom (8 divisiones)

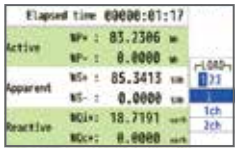


Zoom (4 divisiones)

Tendencia (progreso)

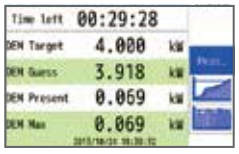
- Medición de valores instantáneos/medios/mín./máx. para voltaje, corriente, potencia activa/reactiva/aparente, FP (cosfi) y frecuencia de línea en una pantalla.
- Se puede ajustar el tiempo de registro para esos parámetros desde 1 segundo hasta 2 horas en varios pasos.
- Tendencia para todos los parámetros principales y función Zoom personalizable.
- Función para definir el tamaño de las baterías de condensadores para la corrección del FP.

Valor de integración



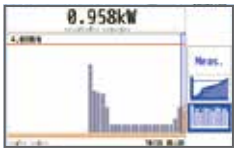
- La pantalla mostrará la energía activa / reactiva / aparente consumida total y para cada fase (o generada en caso de co-generación como paneles solares, etc.).
- El tiempo transcurrido se muestra también en la misma pantalla.

Demanda



Medición

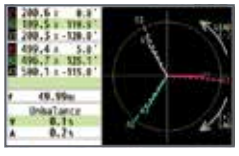
Cambio en el periodo especificado



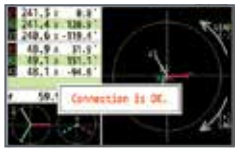
Cambio demanda

- Para apoyar el control de la demanda, la energía consumida y el valor estimado se muestran en un gráfico durante la grabación de valor de demanda máxima y tiempo ocurrido.

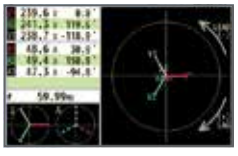
Vector y verificación del cableado



Vector



Control del cableado



Vector ideal

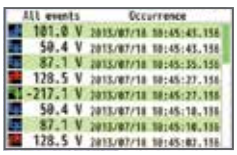
- Puede mostrar el vector de voltaje y corriente por canal y también la relación de desequilibrio.
- La función de verificación del cableado confirma la conexión y muestra el vector ideal (en la esquina inferior izquierda) según el sistema de cableado seleccionado, también muestra errores de conexión.

PRINT SCREEN Captura de Pantalla

- Esta función "toma una foto" de la pantalla y la guarda como archivo BMP útil para los informes.

QUALITY Calidad de Suministro

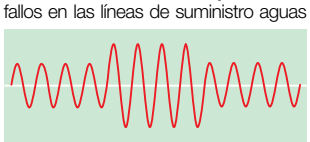
Evento



Mide swells de voltaje / dips / interrupciones / transitorios y corriente de irrupción que pueden indicar una distribución eléctrica débil. Estos fenómenos pueden dañar dispositivos. El KEW 6315 puede capturar swells / dips / interrupciones y co-rrientes de irrupción basados en medio periodo (10ms @ 50Hz ó 8,3ms @ 60Hz) TRMS. Todos los datos necesarios se visualizan presionando un pulsador.

- **Swell**

  Es un aumento instantáneo de la tensión, la mayoría de las veces originado por fallos en las líneas de suministro aguas arriba, por la desconexión de grandes cargas o por la conexión de grandes condensadores.



Analizador de calidad de suministro KEW 6315

Software Windows para análisis de datos y configuración a través del puerto USB

- Creación automática de lista y gráficos a partir de datos registrados.
- Gestión uniforme de la configuración y los datos registrados adquiridos de múltiples dispositivos.
- Los datos se pueden expresar en el informe en valores equivalentes al petróleo crudo y CO_2.

Requerimientos del sistema
- **SO:** Windows® 8/7/Vista/XP
- **Pantalla:** XGA (Resolución 1024×768 puntos) o más
- **Disco duro:** Espacio requerido 1Gbite o más
- **Otros:** Con CD-ROM y puerto USB, NET Framework (3.5 o superior)

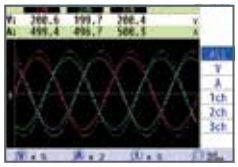
❖Windows® es una marca registrada por Microsoft en Estados Unidos.

Mediciones en tiempo real y a distancia

- Las mediciones se pueden visualizar gráficamente en los dispositivos Android o PC en tiempo real a través de la comunicación Bluetooth.

❖Bluetooth es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc.
❖Android es una marca comercial registrada de Google Inc.

Forma de onda



- Muestra la forma de onda de voltaje y corriente de cada canal.
- Los ejes de las escalas de voltaje / corriente son seleccionables, y también está disponible la función de escala completa para el escalado automático.

Análisis de Armónicos

Gráfico

Lista

- Representación gráfica de los componentes armónicos hasta el rango 50º de tensión, corriente, potencia total y para cada fase.
- Muestra la lista del contenido de armónicos, valor rms y ángulo de fase de cada rango.
- Puede analizar las corrientes armónicas que pueden dañar las baterías de condensadores para la corrección del FP, sobrecalentar transformadores / conductores del neutro / cables, producir disparos intempestivos de protecciones.

Terminal USB

Terminal salida digital

- Salida colector abierto (1canal)

Terminal Entrada Analógica

- 2 canales 100mVCC/1000mV, 10V. Para registro de parámetros adicionales (p. ej. Lux, Temperatura, Humedad, etc.)

Interface tarjeta SD

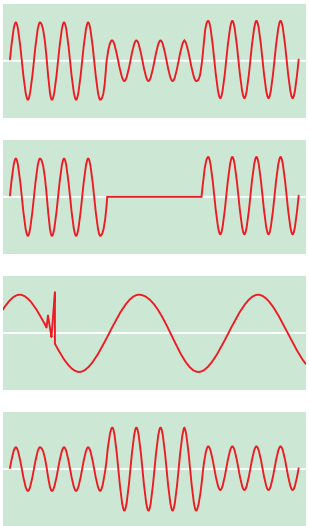
- Se puede usar una tarjeta SD de hasta 2GB

Tiempo de registro posible
Cuando se utiliza una SD de 2GB:

Intervalo	Elemento registrado	
	Potencia	+Harmonicos
1seg.	13 días	3 días
1min.	1 año o más	3 meses
30min.	10 años o más	7 años o más

Los datos de eventos de calidad de suministro no se han considerado para estimar el posible tiempo de grabación. El máximo tiempo posible, se reducirá mediante el registro de este tipo de eventos.

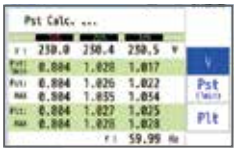
- **Dip**
  Es el opuesto del swell, es una caída de tensión instantánea, la mayoría de las veces causadas por la conexión de grandes cargas, por ejemplo, motores o por fallos de líneas de suministros aguas abajo.
- **Interruption**
  Es un corte de línea de cualquier fuente de suministro. Puede ser causada por un fallo de la línea de suministro, esto hace que los elementos de conmutación se abran.
- **Transitorio / Sobre Voltaje (Impulso)**
  Es un incremento de voltaje muy rápido y momentáneo que puede dañar seriamente los dispositivos conectados al suministro. Puede ser causado por eventos de conmutación eléctrica como contactos de relés inestables, disparo de protecciones y también por un rayo. El KEW6315 puede capturar transitorios de 2,4ms.
- **Corriente de irrupción**
  Es una sobrecorriente que se produce cuando se conectan motores, grandes cargas o bajas impedancias. La corriente se estabiliza tan pronto como la carga ha alcanzado las condiciones de trabajo normales.



Flicker

Diseñado según IEC61000-4-15

Flicker es un fenómeno que da una impresión de inestabilidad de sensación visual, inducida por cambios de tensión causados por la fluctuación de las cargas cuando se utilizan: hornos de arco, soldadura por puntos, grúas, excavadoras, etc.



Lista

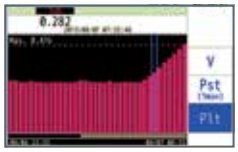


Gráfico de tendencia

- Pantalla Pst (1 min.) en el gráfico de tendencia.

Opcional

Mordazas sensor de corriente de carga

Modelo 8128 — MÁX. 50A, Ø 24

Modelo 8127 — MÁX. 100A, Ø 24

Modelo 8126 — MÁX. 200A, Ø 40

Modelo 8125 — MÁX. 500A, Ø 40

Modelo 8124 — MÁX. 1000A, Ø 68

Mordazas sensor de Fuga y Carga

Modelo 8146 — MÁX. 30A, Ø 24

Modelo 8147 — MÁX. 70A, Ø 40

Modelo 8148 — MÁX. 100A, Ø 68

❖ 8146/8147/8148 pueden medir hasta 10A

Adaptador Alimentación

Modelo 8312

Estuche magnético

Modelo 9132

Mordazas sensor flexible corriente de carga

Modelo 8129

8129-01 (para 1 canal)
8129-02 (para 2 canales)
8129-03 (para 3 canales)

MÁX. 3000A, Ø 150

Modelo 8130

MÁX. 1000A, Ø 110

¿Puede cerrar el armario de distribución durante la campaña?

El KEW6315 facilita las pruebas seguras por ser muy compacto y con dos accesorios opcionales ingeniosos: un estuche magnético (9132) para fijarlo en los laterales de los armarios metálicos y un adaptador de alimentación (8312), que puede alimentar el instrumento a partir del suministro que se está midiendo.

Conjuntos

Modelo 6315-01
8125(500A)×3

Modelo 6315-03
8130(1000A)×3

KEW6315-03

Especificaciones

Conexion cableados	1F2C, 1F3C, 3F3C, 3F3C		
Mediciones y parámetros	Voltaje, Corriente, Frecuencia, Potencia activa, Potencia reactiva, Potencia aparente, Energía activa, Energía reactiva, Energía aparente, Factor de potencia (cosθ), corriente de neutro, Demanda, Armónicos, Calidad (Swell/dip/Interrupción, Transitorios/Sobre voltaje, Corriente de irrupción, Tasa de desequilibrio), Cálculo de condensadores para corrección del FP, flicker		
Voltaje (RMS)			
Rango	600.0/1000V		
Precisión	±0.2%lect ±0.2%f.e.(onda sinusoidal, 40~70Hz)		
Entrada permisible	1~120% de cada rango (rms). 200% de cada rango (pico)		
Rango mostrado	0.15~130% de cada rango		
Factor de cresta	3 ó menos		
Velocidad muestreo transitorios de voltaje	2.4µs		
Corriente (RMS)			
Rango	8128	(tipo 50A)	: 5/50A/AUTO
	8127	(tipo 100A)	: 10/100A/AUTO
	8126	(tipo 200A)	: 20/200A/AUTO
	8125	(tipo 500A)	: 50/500A/AUTO
	8124/8130	(tipo1000A)	: 100/1000A/AUTO
	8146/8147/8148	(tipo 10A)	: 1/10A/AUTO
	8129	(tipo 3000A)	: 300/1000/3000A
Precisión	±0.2%lect ±0.2%f.e.+precisión de la mordaza sensor (onda sinusoidal, 40~70Hz)		
Entrada permisible	1~110% de cada rango (rms). 200% de cada rango (pico)		
Rango mostrado	0.15~130% de cada rango		
Factor de cresta	3 ó menos		
Potencia activa			
Precisión	±0.3%lect ±0.2%f.e. + precisión de la mordaza sensor (factor de potencia 1, onda sinusoidal, 40~70Hz)		
Influencia del factor de potencia	±1.0%lect (lectura con factor de potencia 0,5 contra el factor de potencia 1)		

Rango frecuencímetro	40~70Hz
Alimentación (Línea CA)	100~240VCA/50~60Hz/7VA máx.
Alimentación (Baterías CC)	Baterías alcalinas tipo AA LR6 ó Ni-MH(HR15-51) ×6 Duración aprox. 3 h (LR6, luz de fondo apagda)
Memoria interna	Memoria FLASH (4MB)
Interface tarjeta PC	Tarjeta SD (2GB)
Interface comunicación PC	USB Versión 2.0, Bluetooth Versión 2.1+EDR Clase 2
Pantalla	320×240 (RGB) puntos, 3.5 pulgadas TFT color
Periodo refresco pantalla	1 segundo
Rango temperatura y humedad	23±5ºC, menos del 85% HR (sin condensación)
Rango temperatura y humedad de funcionamiento	0~45ºC, menos del 85% HR (sin condensación)
Rango temperatura y humedad de almacenamiento	-20~60ºC, menos del 85% HR (sin condensación)
Normas aplicables	IEC61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V, CAT II 1000V Grado de polución 2 IEC61010-2-030, IEC61010-031, IEC61326, EN50160 IEC61000-4-30 Clase S, IEC61000-4-15, IEC61000-4-7
Dimensiones / Peso	175 × 120 × 68 mm / aprox 900g
Accesorios incluidos	7141B (cables de prueba voltaje), 7170 (cable alimentación), 7219 (cable USB),8326-02 (tarjeta SD 2GB), 9125 (estuche para KEW6315) 9135 (estuche para KEW6315-03), placa para terminales de entrada ×6, KEW Windows para KEW6315 (software), Certificado de Calibración, manual rápido, baterías alcalinas tipo AA (LR6) ×6
Accesorios opcionales	8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (Mordaza sensor para corriente de carga) 8129, 8130 (Mordaza sensor flexible), 8146, 8147, 8148 (Mordaza sensor corriente de carga y fuga), 8312 (Adaptador de alimentación), 9132 (Estuche magnético)

Advertencias de Seguridad

Por favor para un correcto uso, lea detenida y completamente las “Advertencias de Seguridad” del manual de instrucciones suministrado con el instrumento. Un fallo en el seguimiento de las normas puede producir incendios, problemas, choques eléctricos, etc. Por ello, asegúrese de manejar el instrumento en una tensión de suministro correcta y un nivel de voltaje marcado en cada instrumento.

guijarro

www.guijarrohermanos.es